

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.14 Информатика

Кафедра вычислительной техники

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - получение навыков анализа, обобщения и восприятия информации, освоение основных процессов хранения, обработки, передачи информации и методов автоматизации этих процедур. Задачи дисциплины - изучение технических и программных средств обработки данных, способов построения компьютерных сетей и методов защиты информации, изучение языка программирования, как инструмента решения прикладных задач своей предметной области.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.Б.14 «Информатика» относится к базовой части дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» для направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профили «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика», «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений». Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных на уроках информатики общеобразовательного уровня, а также навыках работы на компьютере. После освоения данной дисциплины студент подготовлен для изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Теория и технология программирования», «Компьютерная графика», «Математическое моделирование электротехнических систем».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: методы поиска, хранения, обработки и анализа информации и баз данных в решении прикладных задач своей предметной области.

Уметь: использовать компьютер как средство работы с данными, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Владеть: основными методами, способами и средствами поиска, хранения, обработки и анализа информации, навыками программирования на языке Pascal для решения прикладных инженерно-технических задач.

4. Общий объем дисциплины: 5 з.е. (180 часов)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается на первом курсе очной формы обучения в течение двух семестров. В ходе изучения дисциплины предусмотрены лекционные и лабораторные занятия.

6. Виды и формы промежуточной аттестации.

После изучения теоретической части дисциплины в каждом семестре предусмотрены экзамены, по завершении изучения отдельных разделов дисциплины – контрольные работы.